Manual

Deutsch Version 1.0

integrita

certon systems GmbH
Hans-Bunte-Straße 8-10
D-69123 Heidelberg
Tel. +49 (0)6221 7590-260
Fax +49 (0)6221 7590-261
E-Mail: info@certon.de
http://www.certon.de

certon systems

Inhalt

1. Vorwort ... 3
2. Der Integrita music server ... 4
3. Sicherheitshinweise ... 4
   3.1. Allgemein ... 4
   3.2. Aufstellort, Vorsorge- und Beachtungshinweise ... 5
   3.3. Stromschlaggefahr ... 5
   3.4. Reparatur ... 5
   3.5. Reinigung ... 5
   3.6. Zusätzliche Hinweise für den erwartungsgemäßen Betrieb ... 6
   3.7. Reparatur und Umbau des Integrita ... 6
4. Technische Daten ... 7
5. Inbetriebnahme ... 7
6. Lieferumfang Integrita ... 8
7. Anschlüsse des Integrita ... 8
   7.1. Bedien- und Anzeigeelemente auf der Vorderseite ... 8
   7.2. Anschlüsse, Bedien- und Anzeigeelemente auf der Rückseite ... 8
   7.3. Die Funktion der hinteren Anschlüsse ... 8
8. Schnellstart Anweisungen ... 9
9. Erste Schritte mit dem Integrita Control Center ... 9
   9.1. Aufrufen des Integrita Control Centers ... 9
   9.2. Anmelden ... 10
   9.3. Passwort ändern für den Benutzer admin ... 11
   9.4. Status Informationen abrufen ... 12
   9.5. Benutzer verwalten ... 13
   9.6. Passwort ändern ... 14
   9.7. Eigenes Passwort ändern ... 14
   9.8. Ordner verwalten ... 14
   9.9. Ordner erstellen ... 15
10. Einstellungen ... 18
   10.1. Sprache ... 18
   10.2. Uhrzeit einstellen. ... 18
   Netzwerk konfigurieren ... 19
   10.3. Benachrichtigungen ... 20
   10.4. Medien Interface ... 22
      10.4.1. DLNA ... 22
      10.4.2. Twonky MediaServer ... 22
   10.5. FTP aktivieren ... 23
   10.6. VPN aktivieren ... 24

10.7. Service 24
10.8. Expertenmodus 25
10.9. Apple Netzwerk Einstellungen (AFP) 25
10.10. Windows Netzwerk Einstellungen (SMB) 25
10.11. ControlCenter Einstellungen 26
10.12. Integrita Meldungen 26
11. Integrita updaten 27
12. Arbeiten mit dem Integrita music server 28
12.1. Integrita music server im Windows Netzwerk finden 28
12.2. Integrita music server im Apple Netzwerk finden 29
13. Austauschen von Festplatten 29
13.1. Einbau einer neuen Festplatte 29
14. Ausschalten des Integrita music servers 30
15. Beseitigung von Problemen 30
15.1. Probleme mit verschiedenen Internet Browsern 30
15.2. Wie lautet das Passwort für das Integrita Control Center? 30
15.3. Ich kann keine Benutzer anlegen 30
15.4. Alle Schaltflächen sind ausgegraut 30
16. Garantie 31

1. Vorwort

Der Kauf Ihres Integrita music servers ist eine wertvolle Investition in die Zukunft.

Mit einem Integrita music server von certon systems GmbH haben Sie ein High-Tech-Produkt, das Ihnen die perfekte Kombination aus höchstmöglicher Qualität, Zuverlässigkeit und Leistung bietet.

Der Integrita music server von certon systems GmbH ist konzipiert, um einfach und sicher große Mengen an digitalen Medien (Audio, Video, Bilder) und sonstigen Daten über Ihr Netzwerk zu speichern und schnell darauf zuzugreifen.

2. Der Integrita music server

Der Integrita music server ist ein Gerät zum Speichern und Archivieren von hochwertigen Musikdateien, Filmen und Bildern. Netzwerkfähige Audio- und Videokomponenten können einfach darauf zugreifen und Daten dort abrufen.

Der Integrita music server zeichnet sich besonders durch hohe Ausfallsicherheit und durch hohe Transferraten aus. Durch den Einsatz von RAID6-Technologie verkraftet er den Ausfall von zwei Festplatten, ohne dass Datenverlust auftritt.

Der Integrita music server ist durch den speziellen Aufbau und der sorgfältigen Auswahl der Komponenten extrem leise und somit auch für hochwertige Hörräume geeignet.

Im Unterschied zu anderen Netzwerkspeichern muss für den Integrita music server kein Programm auf dem Computer installiert werden. Die Kommunikation zwischen Computer und Integrita erfolgt mittels DLNA, was ein sehr komfortables und computerunabhängiges Multimediaerlebnis ermöglicht.

Der Integrita music server ist in mehreren Kapazitäten verfügbar.

3. Sicherheitshinweise

3.1. Allgemein

Der Integrita music server wird über den Netzanschluss geerdet. Deshalb müssen Sie zuerst die Stromversorgung anschließen und erst danach das LAN-Kabel.

Sollten Sie den Integrita music server transportieren müssen, so trennen Sie bitte zuerst das LAN-Kabel und danach die Stromversorgung.

Benutzen Sie zum Transport die Originalverpackung.

Fassen Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen an.

Öffnen Sie den Integrita music server nicht. Dies ist nur durch geschultes Personal möglich.

Stellen Sie das Gerät nicht in Bädern oder Duschräumen auf. Es ist nicht spritzwasser-geschützt.

Sollten Sie den Integrita music server an Dritte weitergeben, so geben Sie bitte auch die Bedienungsanleitung mit.

DANGER

Der Integrita music server muss an eine jederzeit leicht zugängliche Netzsteckdose angeschlossen werden, damit in Notfall der Integrita music server schnell vom Netz getrennt werden kann. Die Netzsteckdose muss über einen geerdeten Anschluss verfügen.

3.2. Aufstellort, Vorsorge- und Beachtungshinweise

Ihr Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Einrichtungen der Informationstechnik. Falls Sie Fragen haben, ob Sie das Gerät in der vorgesehenen Umgebung benutzen können, wenden Sie sich bitte an unseren Service.

Heben Sie dieses Benutzerhandbuch zusammen mit dem Gerät auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie bitte auch das Benutzerhandbuch weiter.

3.3. Stromschlaggefahr

- Für das Gerät ist eine sicherheitsgeprüfte Netzleitung entsprechend den Vorschriften des Einsatzlandes erforderlich.
- Kontrollieren Sie die Kabel/Leitungen und Netzstecker regelmäßig auf Beschädigungen.
- Das Gerät darf nur an eine vorschriftsmäßige, den Sicherheitsbestimmungen des Einsatzlandes entsprechende Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden.
- Sie dürfen das Gerät nur betreiben, wenn die Nennspannung des Gerätes mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.
- Eine sichere Trennung vom Netz wird nur durch Ziehen des Netzsteckers gewährleistet.
- Der bestimmungsgemäße Betrieb des Integrita music server ist nur bei vollständig montiertem und verschlossenem Gehäuse möglich (elektrischer Schlag, Kühlung, Brandschutz).
- Das Öffnen des Gerätes darf nur von autorisierten Personen durchgeführt werden. Unsachgemäße Eingriffe führen zum Verlust der Garantieansprüche und zum Wegfall der Gewährleistungspflicht des Herstellers.
- Berühren Sie niemals das interne Netzteil. Die Komponenten (z. B. Stromversorgung) dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal geöffnet, ausgebaut oder ausgetauscht werden.

3.4. Reparatur

Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden. Durch unbefugtes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen (Gefahr von elektrischem Schlag, Brandgefahr).

3.5. Reinigung

Säubern Sie Ihren Integrita music server gelegentlich. Schalten Sie Ihr Integrita music server dazu aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Verwenden Sie ein nicht aggressives Reinigungsmittel und/oder einen leicht feuchten Lappen.

Vermeiden Sie Reinigungssprays und jede Art von alkoholhaltigen oder sonstigen brennbaren Lösungen. Verwenden Sie deshalb für die Reinigung kein Scheuerpulver und keine Kunststoff lösenden Reinigungsmittel.

3.6. Zusätzliche Hinweise für den erwartungsgemäßen Betrieb

- Stellen Sie das Gerät so auf, dass genügend Luft zur Kühlung zur Verfügung steht. Verdecken Sie niemals die seitlichen Lüftungsschlitze des Gerätes. Dadurch kann es zu Überhitzungen kommen, die die Lebensdauer Ihres Gerätes verkürzen. Lassen Sie seitlich bitte mindestens 5 cm Abstand.
- Bei einigen Geräten sind herstellungsbedingt zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen von empfindlichen Oberflächen Folien aufgebracht. Diese Schutzfolien sollten Sie vor Inbetriebnahme entfernen.
- Schützen Sie Ihr Gerät vor sehr hoher Luftfeuchtigkeit, direktem Sonnenlicht sowie hohen und extrem niedrigen Temperaturen. Wenn das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann Betauung auftreten. Warten Sie, bis das Gerät der Umgebungstemperatur angeglichen und absolut trocken ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen (ca. 2 bis 4 Stunden)
- Das Gerät ist nicht wasserfest! Tauchen Sie das Gerät nie in Wasser und schützen Sie es vor Spritzwasser (Regen, Meerwasser).
- Bei anormalen Gerüchen, Rauchbildung und in Notfällen (z.B. Bei Beschädigung von Gehäuse, Bedienelementen oder Netzleitung, bei Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern) schalten Sie das Gerät sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker, und verständigen Sie Ihren Händler oder den Hersteller.
- Verlegen Sie die Leitungen so, dass sie keine Gefahrenquelle (Stolpergefahr) bilden und nicht beschädigt werden.
- Der Transport sollte vorzugsweise in der Originalverpackung erfolgen, da diese spezifisch für die Systemeinheit dimensioniert wurde.

3.7. Reparatur und Umbau des Integrita

Da dieses System so konzipiert wurde, dass es hardwaretechnisch und wärmetechnisch aufeinander abgestimmt ist, so dass eine einwandfreie Funktion vom Hersteller gewährleistet werden kann, lassen Sie Hardwarereparaturen oder Änderungen nur durch autorisierte Personen durchführen. Der unsachgemäße Einbau von Komponenten, die vom Hersteller nicht zertifiziert sind, kann zu folgenschweren Schäden am Gerät führen. Für daraus entstehende Folgeschäden übernimmt certon systems GmbH keine Haftung. Bei Fragen wenden Sie sich an den Hersteller.

Mülltonne: Das Gerät darf nicht mit dem Siedlungsabfall (Hausmüll) entsorgt werden. Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet.

Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor. Gewerbetreibende geben den Integrita music server beim Händler zurück, bei denen sie das Gerät erstanden haben oder senden es an den Hersteller zurück. Endkunden geben das Gerät bitte an Elektronikschrott-Sammelstellen kostenlos ab.

4. Technische Daten

Kapazität:	Verschiedene Kapazitäten
Interface / Schnittstellen:	Gigabit Ethernet e-SATA USB 3.0
Cache / Zwischenspeicher:	4 GB
Interface Transfer Rate USB 3.0:	bis 5Gbits/s (625MB/s)
Seek Time (Read):	<10ms SATA-Disk
RAID Mode:	*RAID* 6
Disk Type:	Professionelle AV Platten geeignet für 24/7 Betrieb
Energie Verbrauch:	Volllast: ~58W
Anschluß:	100-240V AC ; 50/60Hz
Akustik:	Super silent Technology
Systemanforderungen:	Geräte mit 10/100/1000Mbit/s Ethernet
Garantie:	2 Jahre Garantie

5. Inbetriebnahme

Für die Inbetriebnahme des Integrita music server benötigen Sie einen Netzwerkanschluss, einen Stromanschluss (zwischen 110 Volt und 240 Volt AC 50/60Hz) und einen mit Ihrem Netzwerk verbundenen Rechner mit einem Internet Browser sowie DLNA kompatible Geräte.

6. Lieferumfang Integrita

- Integrita audiophiler music server
- Stromkabel
- LAN Kabel zum Anschluss an das Netzwerk
- Benutzerhandbuch in CD Form
- Schnellanleitung als CD-Booklet
- Stofftasche für die Lagerung des Integrita
- Handschuhe

7. Anschlüsse des Integrita

7.1. Bedien- und Anzeigeelemente auf der Vorderseite

Auf der Vorderseite finden Sie den Ein/Ausschalter, ein Display und einen Drehknopf mit Taster, mittels dessen Sie das Integrita nach Einrichtung vollständig bedienen können.

7.2. Anschlüsse, Bedien- und Anzeigeelemente auf der Rückseite

Auf der Rückseite befindet sich ein Stromanschluss mit eingelassenen Sicherungen sowie dem Hauptschalter, ein Anschluss für das Netzwerkkabel (Gigabit LAN) sowie ein USB 3.0 und e-SATA Anschluss.

7.3. Die Funktion der hinteren Anschlüsse

Der Integrita music server ist auf der Rückseite mit einem Stromanschluss ausgestattet.

Weiterhin befinden sich dort ein USB 3.0 Anschluss, ein 1000 Mbit-Netzwerkanschluss sowie ein e-SATA Anschluss. Folgende Medien können daran angeschlossen werden:

- USB-Sticks
- externe USB- oder e-SATA Festplatten

8. Schnellstart Anweisungen

Sollten Sie den Integrita music server schnell in Betrieb nehmen wollen, so lesen Sie bitte dieses Kapitel durch. Sollten Probleme auftreten, so lesen Sie bitte die entsprechenden Kapitel in diesem Handbuch.

- Netzstecker anschließen.
- LAN Kabel anschließen und mit Ihrem Netzwerk verbinden.
- Sicherstellen, dass ein DHCP Server aktiv ist (meist der Router).
- Integrita music server einschalten.
- Warten, bis eine IP-Adresse auf dem Display angezeigt wird. Drehen Sie dazu den Knopf auf -> Netzwerk -> Info. Die IP Adresse wird angezeigt.
- IP-Adresse in einen Internet Browser eintippen.
- Das Integrita Control-Center startet, melden Sie sich mit dem Benutzer „admin“ und dem Passwort „admin“ an.
- **Ändern Sie das „admin“ Passwort und merken Sie sich das neue Passwort.**
- Erstellen Sie optional die Benutzer unter „**Benutzer verwalten**“.
- Erstellen Sie Netzwerkfreigaben und vergeben sie die Rechte für die einzelnen Benutzer unter „**Ordner verwalten**.“
- Der Integrita music server ist nun einsatzbereit und konfiguriert.
- Der Integrita music server ist nun in der Netzwerkumgebung (Windows) oder im Finder (Apple) sichtbar. Sie können nun mittels einem PC oder Apple Rechners Ihre Multimediadaten auf die entsprechenden Freigaben kopieren.

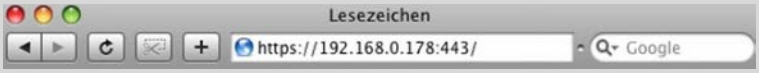
9. Erste Schritte mit dem Integrita Control Center

Mit dem Integrita Control Center haben Sie schnell und einfach Überblick über den Zustand Ihres Integrita music server. Sie sehen auf einen Blick, wie viel Platz bereits belegt und wie viel noch verfügbar ist. Sie erkennen, ob die Festplatten alle fehlerfrei funktionieren oder ein Defekt aufgetreten ist. Darüber hinaus können Sie im Control Center ganz einfach die Netzwerklaufwerke anlegen und für Benutzer freigeben (Lese- und Schreibrechte). Mit den entsprechenden Administratorenrechten ausgestattet, können Sie diese Benutzer auch anlegen und löschen. Sie haben die Möglichkeit, die System-Logbücher (die interne Buchhaltung des Speichersystems) einzusehen, wenn Sie die Neugierde packt.

9.1. Aufrufen des Integrita Control Centers

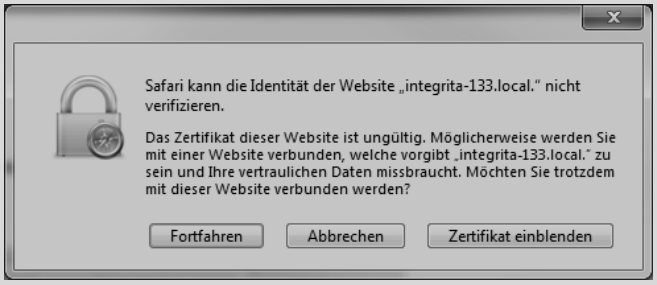
Zur Konfiguration des Integrita music servers warten Sie bitte, bis die IP-Adresse auf dem Display angezeigt wird. Drehen Sie bitte dazu den Knopf am Display des Integritas auf den Menüpunkt „Netzwerk“ und danach auf „Info“. Die IP-Adresse wird durch drücken des Knopfes angezeigt. Mittels des Bonjour Protokoll (Apple Mac OS X Computer) finden Sie ebenfalls einfach Zugang zum Integrita Control Center. Sollte Ihr Computer kein Bonjour unterstützen (Apple Mac Betriebssysteme vor OS X, Windows ohne installierten Safari, etc.), so geben Sie bitte in die Adresszeile Ihres Internetbrowsers die IP-Adresse, wie folgt ein:

In dem Beispiel hat der Integrita music server die IP-Adresse 192.168.0.178::



Es wird automatisch eine verschlüsselte Webseite geöffnet. Bitte bestätigen Sie das Sicherheitszertifikat der Webseite. Die Bestätigung des Sicherheitszertifikates erfolgt bei den verschiedenen Internet Browsern unterschiedlich.

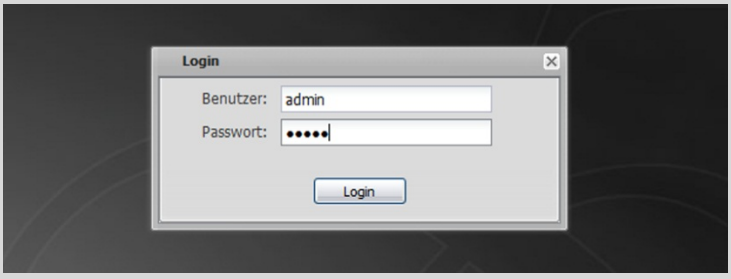
Beispiel einer Bestätigung des Sicherheitszertifikates beim Safari Browser:



In Ihrem Webbrowser sehen Sie nun folgendes Bild:

9.2. Anmelden

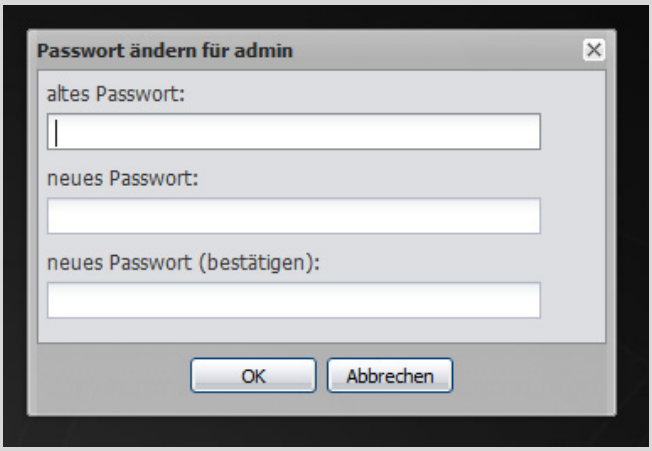
Um Netzwerkfreigaben zu verwalten, müssen Sie angemeldet sein. Drücken Sie bitte hierzu auf „**Anmelden“**. Nun benötigen Sie die Zugangsdaten.



Der Benutzer heißt admin und das Passwort, mit dem der Integrita music server ausgeliefert wird lautet admin. Ändern Sie das Passwort beim ersten Starten und suchen Sie sich ein sicheres Kennwort aus, das Sie niemandem sonst mitteilen sollten. Nach 15 Minuten Inaktivität werden Sie aus Sicherheitsgründen automatisch abgemeldet.

9.3. Passwort ändern für den Benutzer admin

Um das Passwort des Benutzers „admin“ ändern zu können, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „**Passwort ändern**“. Es öffnet sich folgendes Fenster: „Passwort ändern für admin“



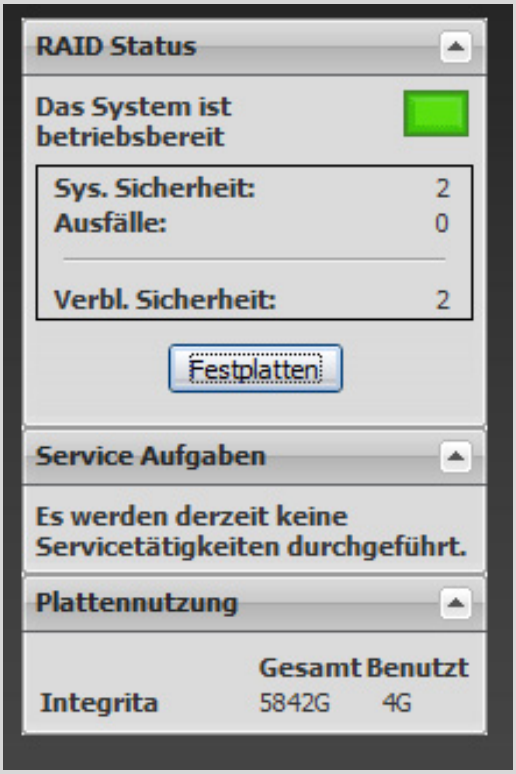
Geben Sie das alte Passwort (bei Auslieferung lautet das Passwort admin) sowie zweimal das neue Passwort ein. Mit der Schaltfläche „**OK**“ schließen Sie die Operation ab.

Merken Sie sich unbedingt das neue Passwort! Sie können falls Sie das Admin Passwort vergessen haben, können das Passwort mittels dem Drehknopf zurücksetzen. Gehen Sie dazu auf den Menüpunkt „Einstellungen“ und danach „Passwort zurücksetzen“. Das Password lautet dann wieder admin.

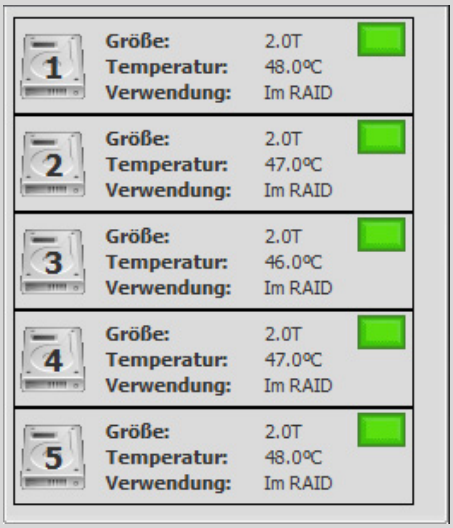
9.4. Status Informationen abrufen

Im Integrita Control Center sehen Sie nun in der linken Spalte alles Notwendige, um den Status des Integrita music server zu überprüfen. Im linken unteren Bereich RAID Status sehen Sie, ob Festplatten ausgefallen sind und ob Ihre Daten noch sicher sind. Beträgt die Systemsicherheit 2, so sind Ihre Daten bestens geschützt. Ist die Systemsicherheit 1, so ist eine Festplatte ausgefallen. (Ihre Daten sind dann noch sicher und vollständig. Sie sollten aber **umgehend** die ausgefallene Festplatte gegen eine neue austauschen lassen.) Ist die Systemsicherheit 0, so sind zwei Festplatten ausgefallen. (Ihre Daten sind dann noch vollständig. Sie sollten aber **sofort** die ausgefallenen Festplatten gegen neue austauschen lassen.)

Wenn Sie den Pfeil rechts neben Service Aufgaben drücken, so sehen Sie, ob im Moment automatische Servicetätigkeiten wie das Einbinden einer neuen Festplatte ablaufen und wie weit dieser Prozess schon fortgeschritten ist. Unter „**Plattennutzung“** sehen Sie, wie viel Platz noch auf Ihrem Integrita music server frei ist.



Durch Drücken der Schaltfläche „**Festplatten**“ öffnet sich ein neues Fenster, in dem Ihnen der Status der einzelnen Festplatten angezeigt wird: Größe, Temperatur und Verwendung.

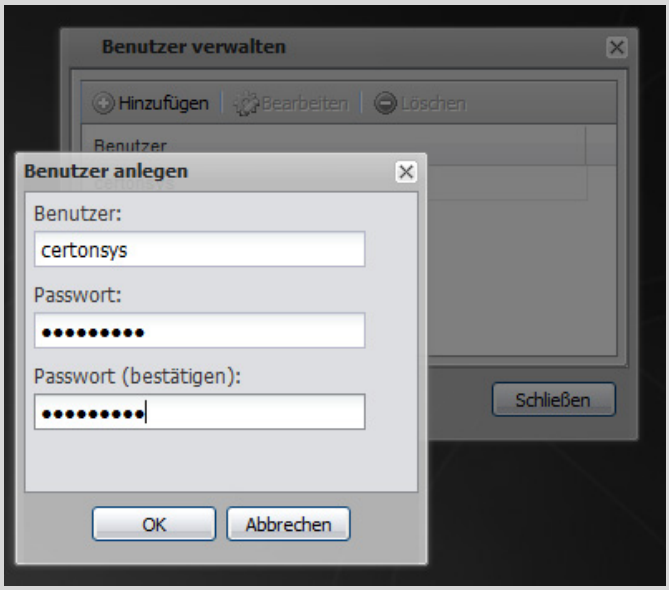


Das grüne Signal bedeutet, dass die Festplatte normal arbeitet. Orange bedeutet, dass ein Problem aufgetreten war und aktuell behoben wird. Rot bedeutet dass die Festplatte ausgefallen ist.

9.5. Benutzer verwalten

Mittels der Schaltfläche „**Benutzer verwalten“** können Sie Benutzer erstellen, das Passwort zurücksetzen und Benutzer löschen. Zum Erstellen eines Benutzers wählen Sie „**Hinzufügen“**. Geben Sie einen Benutzernamen ein und tragen Sie das Passwort zweimal ein. Danach bestätigen Sie Ihre Eingabe mit „**OK“**.

Um einen Benutzer zu löschen, wählen Sie diesen aus der Liste aus und drücken **Löschen**.



9.6. Passwort ändern

Der Benutzer „admin“ kann durch einfaches Auswählen der Benutzer und drücken der Schaltfläche „**Bearbeiten“** das Passwort jederzeit zurücksetzen. Es ist nicht möglich, dem Benutzer sein altes Passwort mitzuteilen, da dieses aus Sicherheitsgründen nur verschlüsselt gespeichert wird und nicht im Klartext ausgelesen werden kann.

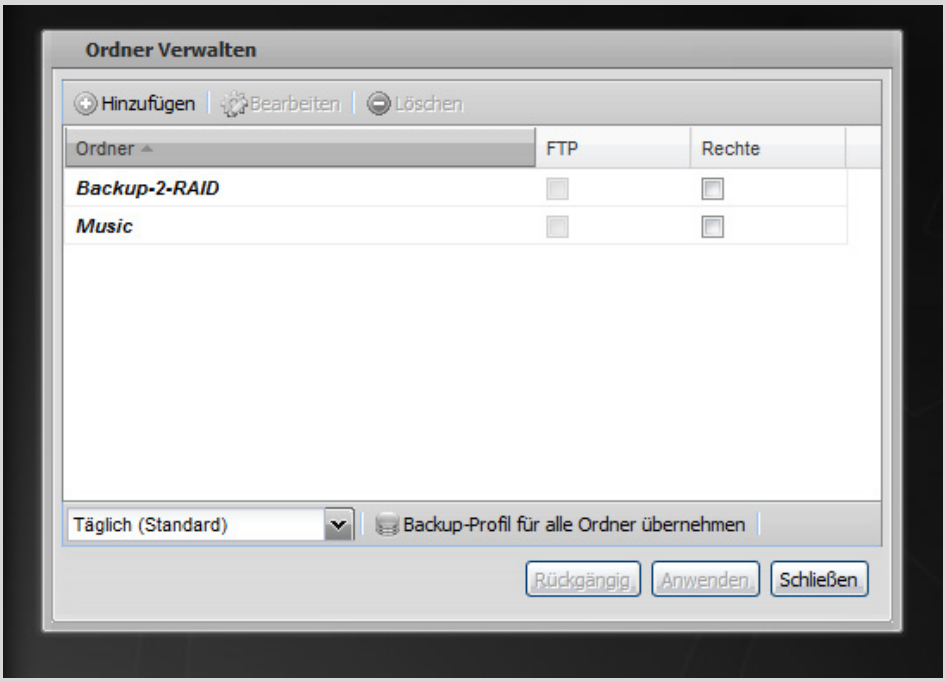
Bitte beachten Sie, dass die Benutzernamen keine Großbuchstaben beinhalten dürfen. Benutzer, die Großbuchstaben enthalten, werden nicht angelegt! Am besten, Sie verwenden für die Benutzernamen und Passwörter ebenfalls keine Sonderzeichen, sondern lediglich die 26 Kleinbuchstaben des Alphabets sowie Zahlen.

9.7. Eigenes Passwort ändern

Der normale Benutzer ist in der Lage, sich direkt am Integrita Control Center mittels eines Browsers anzumelden und sein Passwort selbst zu ändern. Andere Funktionen sind dem Benutzer nicht möglich.

9.8. Ordner verwalten

Um den Speicher des Integrita music server im Netzwerk sichtbar zu machen, müssen einzelne Ordner freigegeben werden. Dazu müssen diese Netzwerkordner erst einmal erstellt werden. Gleichzeitig können Sie festlegen, welcher Benutzer auf welche Ordner zugreifen kann und welche Rechte er erhält.



In dem Bild sehen Sie zwei Ordner, die automatisch angelegt werden. Ihre Daten können Sie im Ordner Music (oder Medien) ablegen, können ihn aber auch jederzeit umbenennen.

9.9. Ordner erstellen

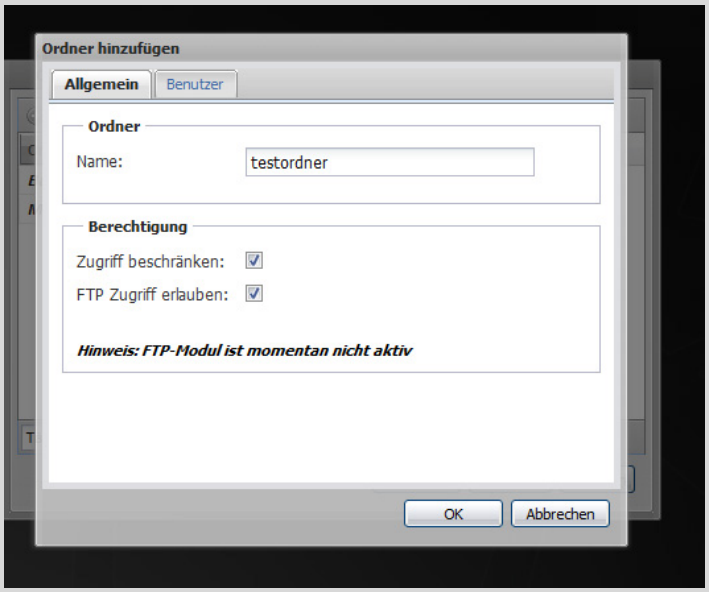
Um einen neuen Ordner für das Netzwerk freizugeben, gehen Sie auf „**Ordner verwalten**“. In dem neuen Fenster drücken Sie bitte auf „**Hinzufügen**“.

Geben Sie dem neuen Ordner, der über das Netzwerk freigegeben werden soll einen Namen. Unter diesem Namen ist der Ordner dann im Netzwerk sichtbar.

Der Name des Ordners sollte auf den Inhalt hindeuten. Möchten Sie den Ordner nicht für jeden im Netzwerk freigeben, so setzen Sie bitte bei „**Zugriff beschränken**“ einen Haken. Je nach verwendetem Betriebssystem der Arbeitsplatz-Computer (Mac, Windows, Linux) dürfen Ordner (wie auch Dateien) nicht beliebig benannt werden. Es gibt Zeichen, die nur vom Betriebssystem verwendet werden dürfen. Benutzen Sie deshalb am besten nur die Buchstaben des römischen Alphabets (ohne Umlaute und Sonderzeichen) und auf keinen Fall Doppelpunkte, Schrägstriche oder Punkte im Ordnernamen.

Sie stellen damit sicher, dass nicht nur Sie problemlos auf diese Ordner zugreifen können, sondern auch andere Computer im Netzwerk, die möglicherweise ein anderes Betriebssystem benutzen. (Typisch wäre z.B., dass manche mit einem Mac arbeiten, während andere einen Windows-PC einsetzen.)

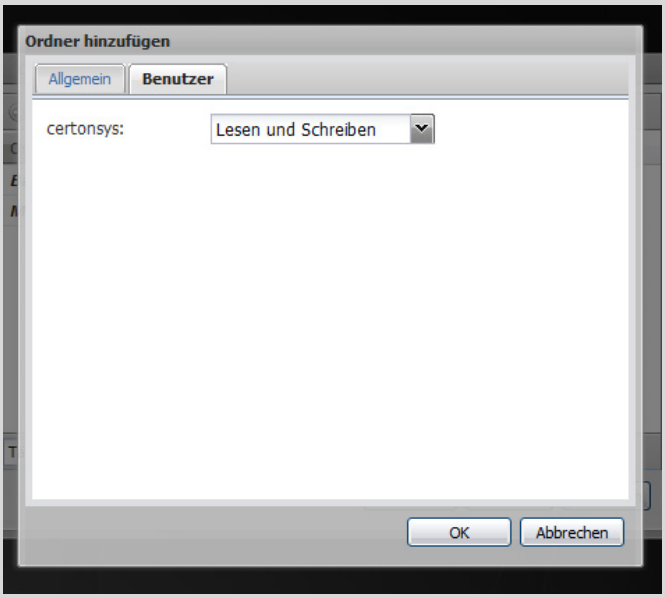
Weiter sollten Sie auch darauf verzichten, Ordnernamen zu wählen, die sich nur in der Groß- und Kleinschreibung unterscheiden.



Ein Ordner, der Musik enthält, kann z.B. MyMusic heißen.

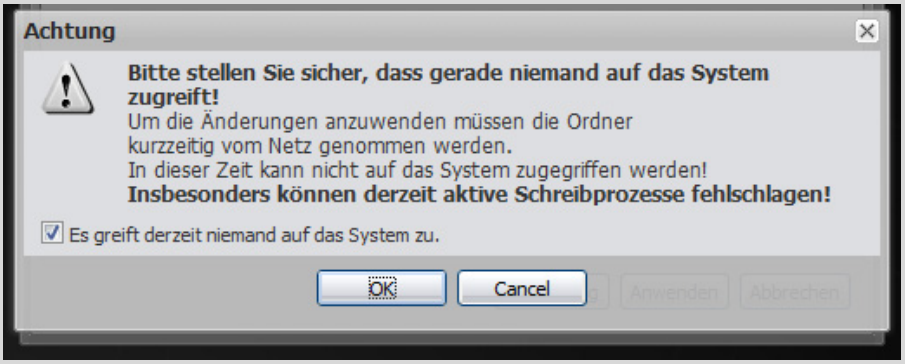
Um die Benutzer auszuwählen, die Schreib- und Leserechte oder nur Leserechte innerhalb dieses Ordners haben sollen, drücken Sie die Schaltfläche „**Benutzer“**. Um einem bestimmten Benutzer Schreib- und/oder Leserechte einzuräumen müssen Sie bei Berechtigung („**Zugriff beschränken**“) ein Häkchen setzen, um den Benutzer zu aktivieren. (siehe Abbildung oben)

Wählen Sie nun den Benutzer aus, der Schreib- und Leserechte oder nur Leserechte auf dem neu erstellten Ordner haben soll. Drücken Sie hierzu auf „**Benutzer“**. Sollten Sie zu diesem Zeitpunkt noch keinen Benutzer angelegt haben, so erstellen Sie zuerst den Benutzer und vergeben anschließend die Rechte in diesem Menüpunkt.



Haben Sie den Ordner erstellt und die Benutzerrechte eingestellt, so drücken Sie bitte auf die Schaltfläche „**Anwenden“**.

Es erscheint folgende Warnung:



Wenn Sie sicher sind, dass niemand auf das System zugreift, bestätigen Sie dieses durch das Setzen des Häkchens und betätigen „**OK“**.

Sie erhalten eine Bestätigung der durchgeführten Operation. Der Ordner ist nun in Netzwerk sichtbar und Sie können von Ihrem Arbeitsplatz aus über das Netzwerk zugreifen.

Um die neue Freigabe im Netzwerk sichtbar zu machen, müssen kurzzeitig alle Verbindungen im Netzwerk auch zu schon bestehenden Freigaben unterbrochen werden. Stellen Sie sicher, dass niemand auf den Integrita music server zugreift und setzen Sie das Häkchen. Drücken Sie anschließend auf „OK“.

10. Einstellungen

Über den Button „**Einstellungen“** haben Sie weitere Möglichkeiten, den Integrita music server Ihren persönlichen Wünschen anzupassen.

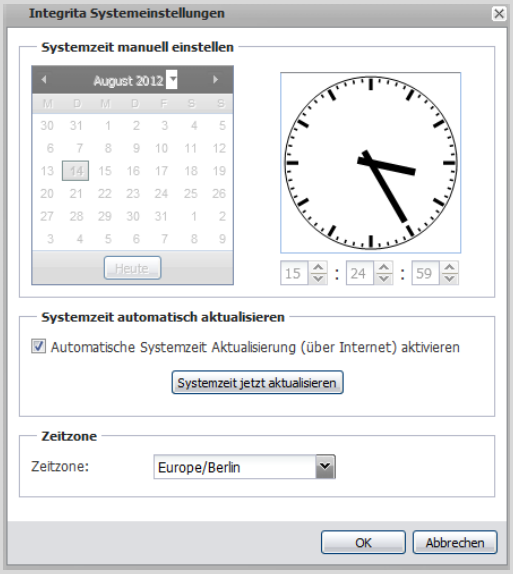
10.1. Sprache

Sie können die Kommunikation im Integrita Control Center durch drücken des Punktes „**Sprache**“ auf Deutsch, Englisch, Russisch oder Französisch umstellen.

Bestätigen Sie Ihre Sprachauswahl mit „**OK“**.

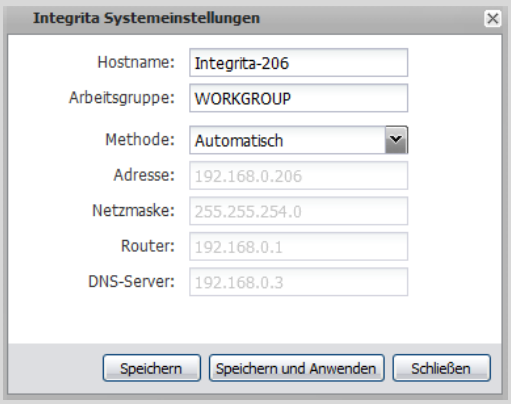
10.2. Uhrzeit einstellen.

Im Auslieferungszustand ist Ihr Integrita music server auf automatische Aktualisierung der Systemzeit über das Internet eingerichtet. Durch Deaktivierung des Häkchens können Sie die Datums- und Zeiteinstellungen auch manuell vornehmen. Durch Bestätigung mit „**OK“** werden Ihre Einstellungen übernehmen.



Netzwerk konfigurieren

Wenn Sie unter Einstellungen die Schaltfläche „**Netzwerk“** drücken, erscheint ein neues Fenster:



Hier können Sie Netzwerkeinstellungen vornehmen. Sollten Sie einen System- oder Netzwerkadministrator konsultieren können, fragen Sie diesen nach den Einstellungen. Ansonsten können Sie die wenigen nötigen Einstellungen auch selbst vornehmen.

Sollte in Ihrem Netzwerk ein DHCP-Server vorhanden sein (die meisten DSL oder WLAN-Router bieten einen solchen integrierten DHCP-Server), der automatisch diese Informationen über das Netzwerk verteilt, so stellen Sie bitte unter Methode automatisch ein. Drücken Sie anschließend auf „**Speichern und anwenden**“.

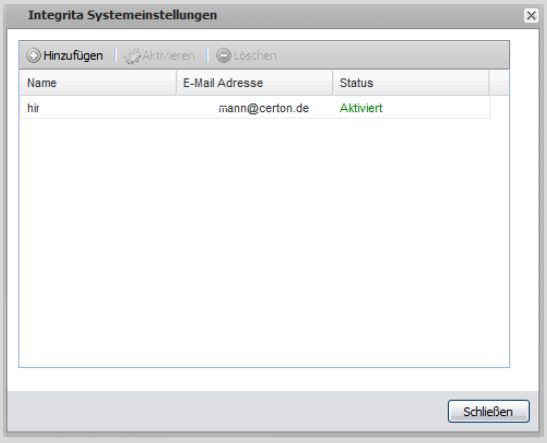
Danach ist der Integrita music server unter der vom DHCP-Server vergebenen Adresse zu erreichen. Diese Adresse kann durch den Drehregler am Display angezeigt werden.
Geben Sie diese Adresse in die Adressleiste Ihres Web Browsers ein.

Möglicherweise haben Sie keinen DHCP-Server installiert oder seine Funktion ausgeschaltet. In diesem Falle sehen Sie in den Systemeinstellungen Ihres Rechners nach,

welchen Netzwerkadresse dieser verwendet. Die Netzwerkadresse (IP-Adresse) finden Sie unter Mac OS X z.B., wenn Sie im Apfel-Menü den Punkt über diesen Mac aufrufen. Im Info-Fenster, das sich dann öffnet, klicken Sie auf Weitere Informationen, worauf sich der System Profiler öffnet. In dem Informationsfenster klicken Sie auf die Überschrift Netzwerk in der linken Spalte und können dann rechts hinter dem Eintrag Ethernet (integriert) (oder auch Ethernet in Steckplatz Nummer, wenn Sie eine zusätzliche Netzwerkkarte in einem der Erweiterungssteckplätze des Macs verwenden) die Netzwerkadresse ablesen. Auf einem Windows-PC finden Sie die Netzwerkadresse mittels dem Command-Prompt (DOS-Shell oder DOS-Box) indem Sie „ipconfig“ eingeben und „return“ drücken. Diese Netzwerkadressen folgen alle dem gleichen Muster, etwa: 192.168.1.10. Router haben meistens eine Adresse wie 192.168.1.1 oder 192.168.2.1. Ist kein DHCP-Server verfügbar, müssen Sie Ihrem Integrita music server im Control Center manuell eine Adresse eintragen, die dieser im PC gefundenen Adresse gleicht und zwar in den ersten drei Zahlengruppen. Nur die vierte Gruppe muss anders lauten, da in einem Netzwerk jedes Gerät eine eindeutige Adresse haben muss, die nur genau einmal vorkommen darf. Hat der PC oder Mac also eine 192.168.1.1 Adresse, geben Sie dem Integrita music server eine 192.168.1.xxx Adresse, wobei Sie xxx durch eine Zahl zwischen 2 und 254 ersetzen. Die 1 können Sie in diesem Beispiel nicht mehr wählen, da Ihr PC/Mac diese bereits hat. Bei der manuellen Zuteilung von Netzwerkadressen denken Sie bitte daran, dass auch andere Netzwerkgeräte (weitere PCs, Macs, Notebooks, Netzwerkdrucker etc.) bereits eine Adresse haben und Sie für Ihr Integrita music server eine freie, noch nicht vergebene wählen müssen. Sollte der Integrita misic server keine DHCP Adresse erhalten, so vergibt sich das System nach ca. 30 Sekunden immer die 192.168.0.149, wenn keine feste IP-Adresse eingetragen ist.

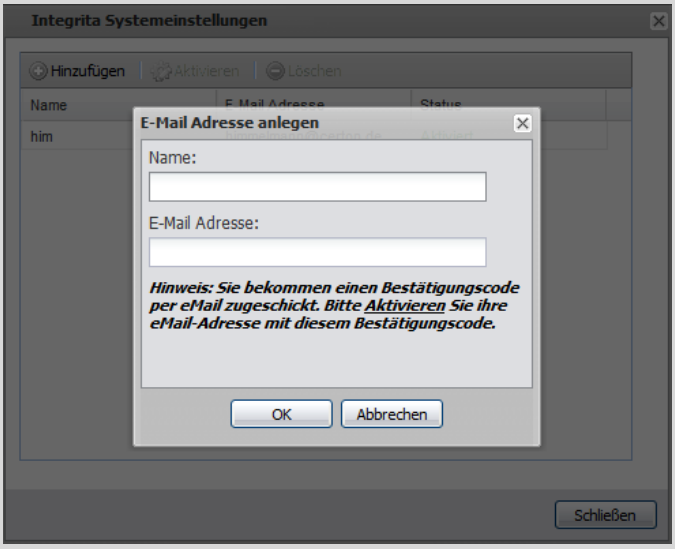
10.3. Benachrichtigungen

Hier haben Sie die Möglichkeit, sich vom Integrita music server bei Abweichungen vom normalen Betrieb (Ausfall einer Festplatte, Überhitzung, Fertigstellung der RAID-Wiederherstellung) automatisch per Mail informieren zu lassen.



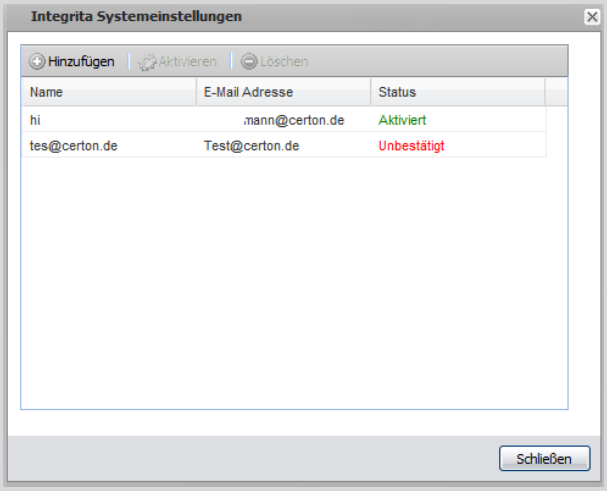
Wenn Sie unter Einstellungen die Schaltfläche „**Benachrichtigungen“** drücken, erscheint folgendes Fenster:

Drücken Sie auf „**Hinzufügen“**.



Geben Sie bitte hier den Benutzernamen und die E-Mail Adresse der Person ein, die im Störungsfall informiert werden soll.

Es können auch mehrere Benutzer eingetragen werden. Nach Bestätigung mit “**OK“** sehen Sie folgendes Fenster:



Sehen Sie nun in Ihrem Email Eingang nach. Sie erhalten eine automatische Systembenachrichtigung mit einem Aktivierungscode. Damit können Sie den Status von unbestätigt auf bestätigt wechseln. Dazu klicken Sie bitte den entsprechenden Namen an, gehen auf „**Aktivieren“** und geben in dem neuen Fenster den zugeschickten Code ein. Der Vermerk unbestätigt verschwindet und Sie werden bei Störungen benachrichtigt.

Durch Anklicken des Namens und Betätigung von „**Löschen“** können Sie die E-Mail Benachrichtigung auch wieder entfernen.

10.4. Medien Interface

Hier können Sie iTunes und DLNA aktivieren.

10.4.1. DLNA

DLNA ist die Abkürzung von Digital Living Network Alliance. Dieses ist ein Zusammenschluss von verschieden Firmen mit dem Ziel, Schnittstellen zwischen den Geräten der verschieden Hersteller zu standardisieren. DLNA ermöglicht es Ihnen Mediadaten wie z. B. Audio- oder Videodateien an verschiedenen Geräten wiederzugeben. Sie können z. B. ein Video welches sich auf einem DLNA-tauglichen Gerät befindet an einem DLNA-fähigen TV wiedergeben. Um DLNA zu aktivieren gehen Sie in den ControlCenter indem Sie die IP-Adresse Ihres Integrita music Servers in einen Browser eingeben.

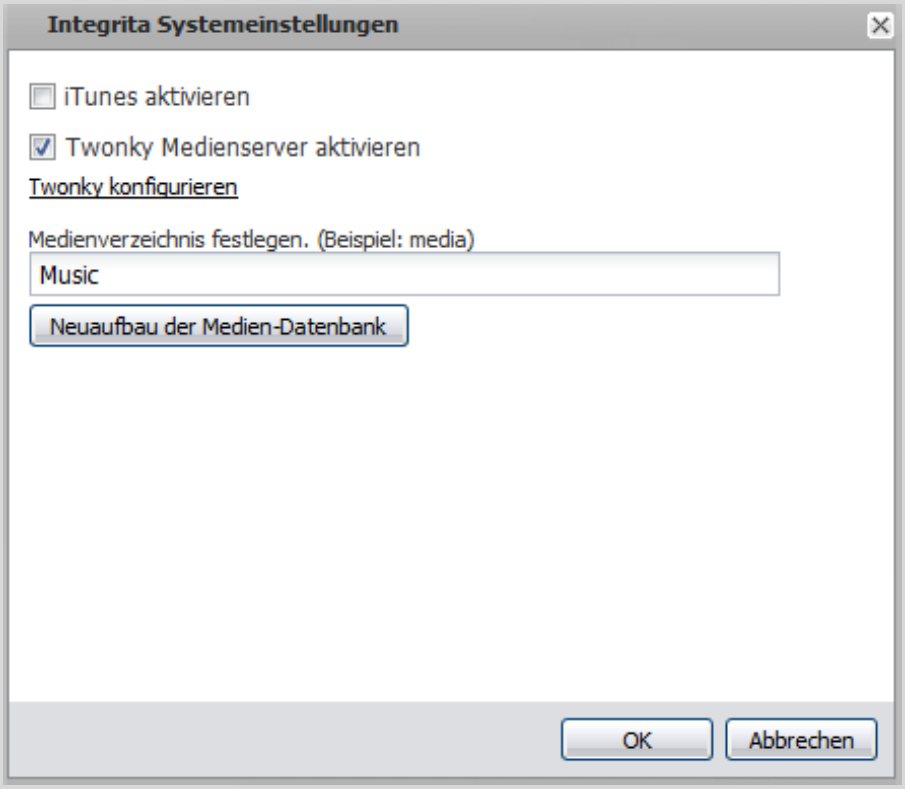
Loggen Sie sich hierzu mit Ihrem Benutzernamen „admin“ und Passwort „admin“ ein. Nachdem Sie eingeloggt sind, klicken Sie auf „**Einstellungen**“ und anschließend auf „**Medien Interface**“ und setzen ein Häkchen bei „**DLNA aktivieren**“.

Anschließend geben Sie noch ein Medienlaufwerk an, auf das über DLNA zugegriffen werden kann. Alle in diesem Ordner gespeicherten Dateien/Medien sind nun über DLNA zu erreichen.

10.4.2. Twonky MediaServer

Twonky MediaServer ist eine Multimedia-Software, die Ihren Integrita music server zum Multimedia-Server mit uPNP-Funktionalität aufstuft. Anschließend können Sie von jedem DLNA oder uPNP fähigen, an das Netzwerk angeschlossene Gerät, auf die Mediendaten Ihres integrita music servers zugreifen und diese auf dem jeweiligen Gerät abspielen.

DLNA ist beim Integrita music server bei Auslieferung aktiviert. Dieser indiziert automatisch alle Multimediadaten, die in dem Ordner „Music“ oder „Medien“ liegen. Beachten Sie, dass die automatische Indizierung zur Laufzeit des Integrita music servers den Stromsparmodus der Festplatten verhindert.



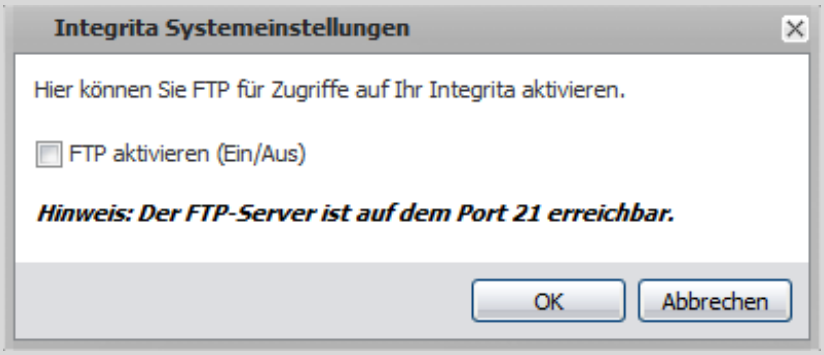
Des Weiteren stellt der Server freigegebene Fotoalben im Netzwerk zur Verfügung.

Für ausführliche Informationen können Sie die Bedienungsanleitung zu Twonky MediaServer auf unserer Supportseite herunterladen.

10.5. FTP aktivieren

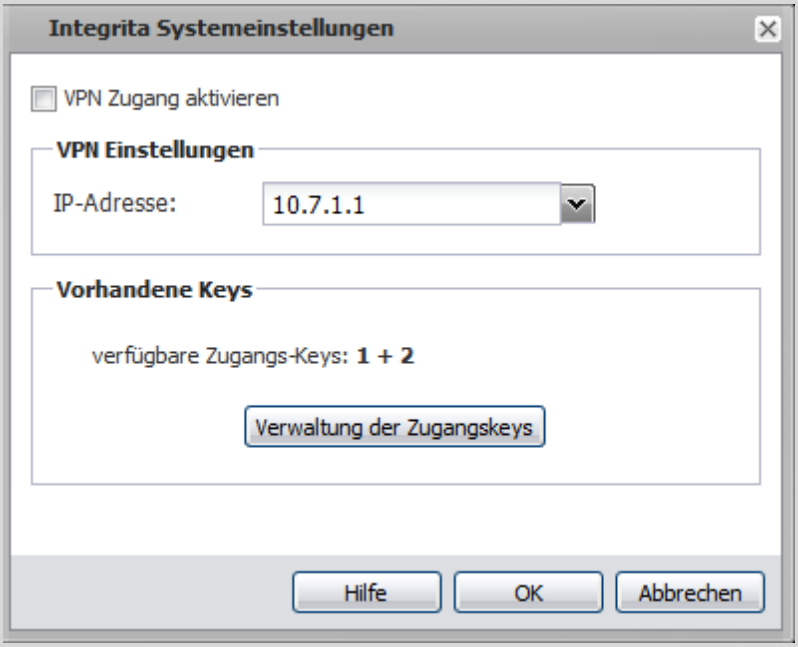
Möchten Sie mittels FTP auf Ihr Integrita music server zugreifen so setzen Sie hier ein Haken bei „**FTP aktivieren**“.

Anschließend klicken Sie auf „**OK**“ um die Änderung zu übernehmen.



10.6. VPN aktivieren

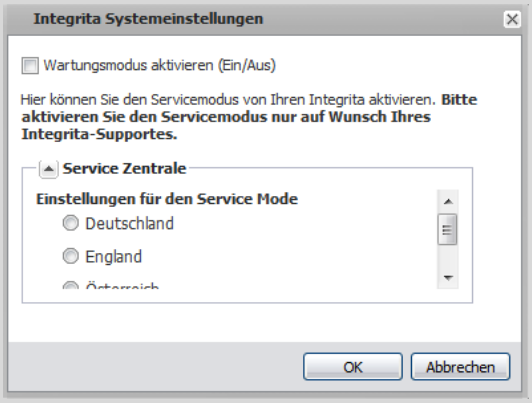
Möchten Sie VPN (Virtuelles Privates Netzwerk) einrichten, so setzen Sie hier ein Haken bei



„VPN Zugang aktivieren“. Die IP-Adresse können Sie im Pulldown Menü auswählen.

10.7. Service

Für den Fall, dass wider Erwarten ein Problem mit dem Integrita music server besteht, haben Sie in diesem Menü die Möglichkeit, den Wartungsmodus für das Integrita zu aktivieren. Dies sollte nur auf Anweisung durch den Support-Spezialisten erfolgen, da der Wartungsmodus dem Support-Spezialisten erlaubt, aus der Ferne via hochsicherem VPN auf das Integrita zuzugreifen.



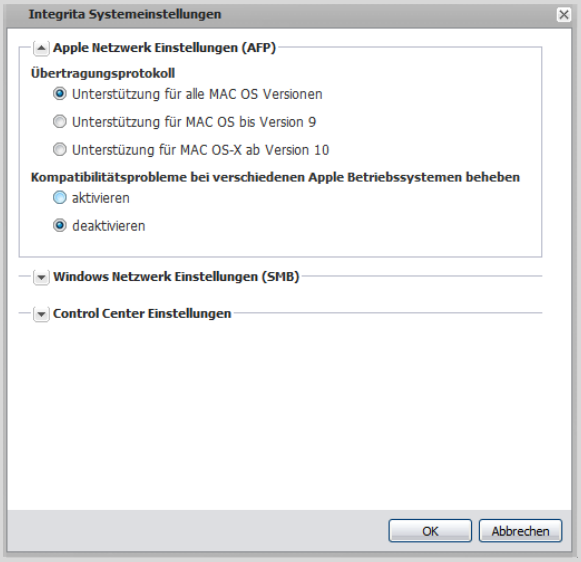
- Aktivierung des Integrita Wartungsmodus:
- Gehen Sie auf „**Einstellungen“** und dann auf „**Service“**. Es öffnet sich ein Fenster.
- Durch anklicken des Kästchens aktivieren Sie den Wartungsmodus Bestätigen Sie mit „**OK“**.
- Alternativ können Sie auch den Wartungsmodus über den Drehknopf aktivieren.

10.8. Expertenmodus

Klicken Sie im ControlCenter auf „**Einstellungen**“ und anschließend auf „**Expertenmodus**“. Hier können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

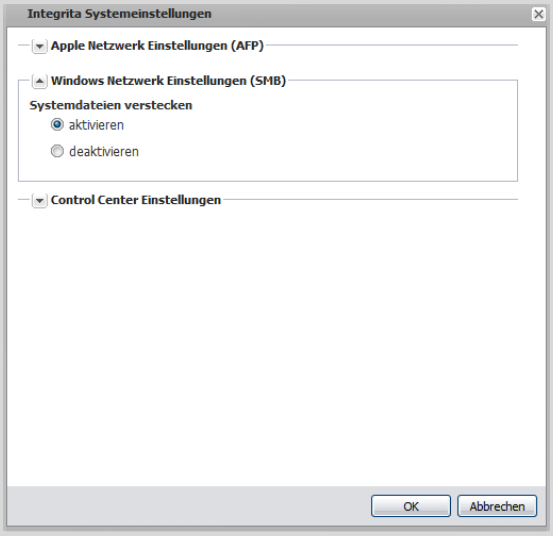
10.9. Apple Netzwerk Einstellungen (AFP)

Hier können Sie die verschieden MAC Versionen auswählen. Sollten keine Problem auftreten brauchen Sie hier nichts zu ändern. Standardmäßig ist hier Unterstützung für alle MAC Versionen aktiviert.



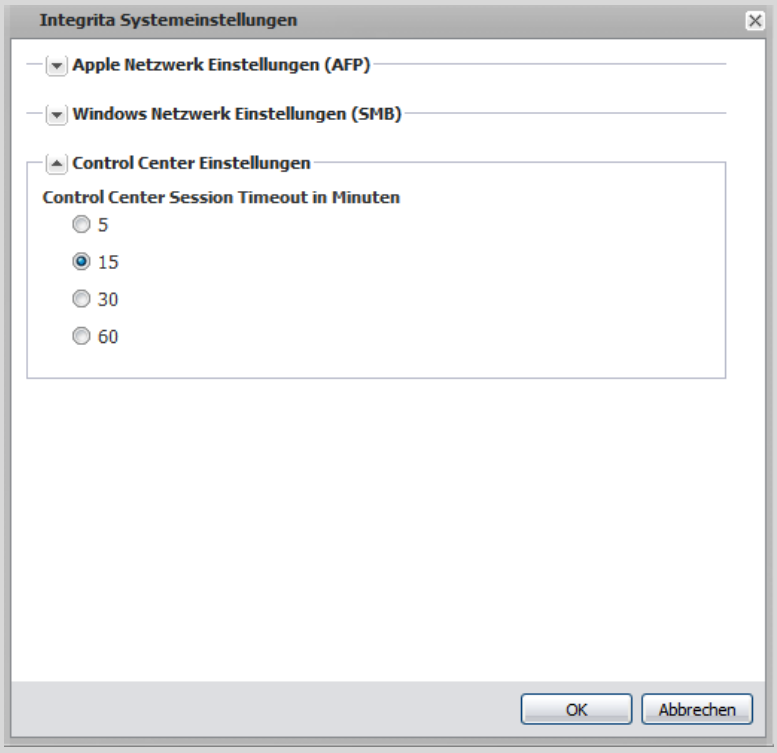
10.10. Windows Netzwerk Einstellungen (SMB)

Hier können Sie auswählen ob Systemdateien angezeigt oder ausgeblendet werden.



10.11. ControlCenter Einstellungen

Hier können Sie angeben nach welcher Zeit der Inaktivität Sie automatisch aus dem ControlCenter ausgeloggt werden. Die Werkseinstellung beträgt 15 Minuten.

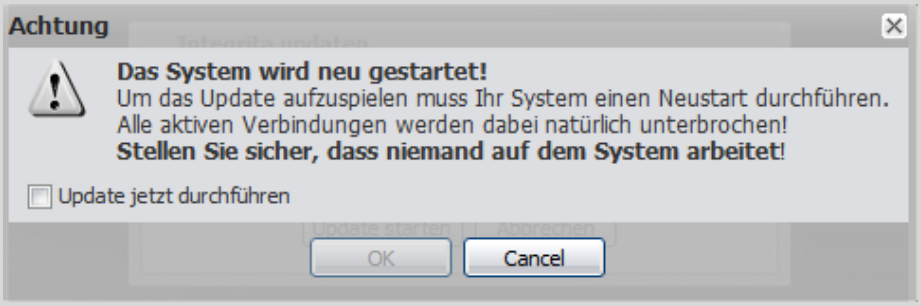


10.12. Integrita Meldungen

Unabhängig der Email Benachrichtigungen können Sie bei Bedarf die Meldungen des Integrita music servers einsehen. Dort werden Sie auch bei etwaigen Problemen über die Ursachen informiert, z.B. bei einem Ausfall einer Festplatte.

11. Integrita updaten

Auf der Internetseite certon.de finden Sie die neusten Updates für den Integrita music server. Laden Sie das neuste Update bitte nur dann herunter, wenn es von certon systems empfohlen wird oder Sie der Meinung sind, das System arbeitet nicht zu Ihrer Zufriedenheit. Speichern Sie das Update in einem Ordner auf Ihrem Rechner. Geben Sie den Pfad zum Update in die Maske ein.



Ihre Daten und Ihre Einstellungen werden nicht verändert oder gelöscht. Nach dem Neustart können Sie wie gewohnt auf das Integrita zugreifen

Stellen Sie sicher, dass zu diesem Zeitpunkt niemand auf dem System arbeitet! Ein Update, das durchgeführt wird, wenn Benutzer Daten auf den Integrita music server schreiben, führt zu Datenverlust!

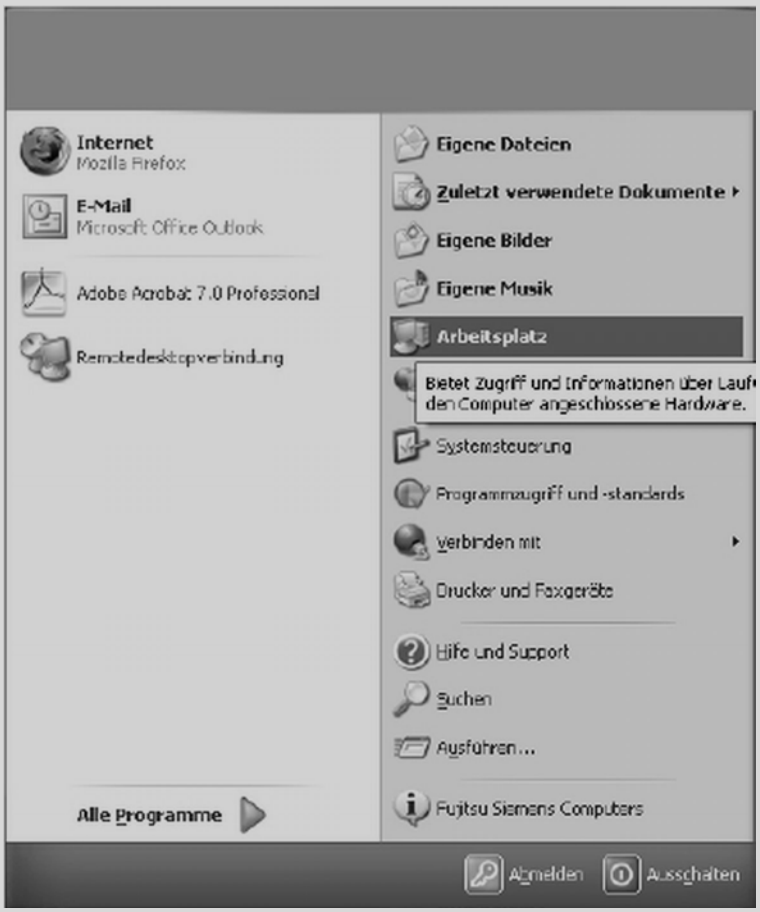
Bestätigen Sie, indem Sie auf die Schaltfläche „**Update**“ starten klicken.

Danach setzen Sie den Haken und drücken Sie die Schaltfläche „**OK**“.

12. Arbeiten mit dem Integrita music server

12.1. Integrita music server im Windows Netzwerk finden

Möchten Sie mittels eines Windows Rechner auf den Integrita music server zugreifen, so finden Sie den Integrita music server in der Netzwerkumgebung. Klicken Sie an Ihrem Arbeitsplatz auf Start und anschließend auf Netzwerkumgebung. Unter Gesamtes Netzwerk anzeigen und anschließend Microsoft-Windows-Netzwerk finden Sie die Arbeitsgruppen.



In der Arbeitsgruppe sehen Sie nun den Integrita music server mit dem Namen Integrita. Dort finden Sie die von Ihnen eingerichteten Freigaben. Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Freigabe klicken und anschließend auf Netzlaufwerk verbinden, können Sie eine permanente Verbindung einrichten, so dass nach einem Neustart Ihres Rechners automatisch der Integrita music server auf Ihrem Arbeitsplatz eingebunden ist.

12.2. Integrita music server im Apple Netzwerk finden

Um den Integrita music server im Netzwerk mit einen Apple Rechner zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor: Gehen Sie mittels des **Finders** auf die Schaltfläche „**Gehe zu“** und anschließend auf „**Mit Server verbinden...“.** Geben Sie in der Zeile Serveradresse die IP-Adresse des Integrita music servers ein und drücken Sie die Schaltfläche „**durchsuchen**“. Es öffnet sich ein Fenster, in dem alle Freigaben (auch Netzwerkordner oder Volumes genannt) aufgelistet sind, die verfügbar sind. Wählen Sie die Freigabe aus, in der Sie Ihre Mediendaten künftig speichern möchten. Drücken Sie die Schaltfläche „**OK“**. Sie können natürlich auch mehrere Netzwerkordner gleichzeitig auf dem Desktop Ihres Macs im Zugriff halten. Möchten Sie bestimmte Netzwerkordner immer automatisch nach dem Starten des Macs auf Ihrem Desktop vorfinden, so rufen Sie die „**Systemeinstellungen“** auf und gehen auf den Eintrag „**Benutzer“**. Wählen Sie unter „**Mein Account**“ Ihren Benutzernamen aus und gehen dann auf „**Startobjekte“**. Hier sehen Sie eine Liste aller Programme und anderen Objekte, die automatisch beim Systemstart geladen werden. Ziehen Sie einfach die Symbole Ihrer Netzwerkordner vom Desktop auf diese Liste. Ab sofort werden diese dann als Startobjekte behandelt und immer automatisch nach einem Start Ihres Macs auf dem Desktop erscheinen. Vorausgesetzt der Integrita music server wurde vorher auch eingeschaltet! Schalten Sie den Integrita music server erst nachträglich ein, gibt der Mac eine Fehlermeldung aus und Sie können die Netzwerkordner selbst manuell aufrufen (s.o.)

Haben Sie in der Netzwerkkonfiguration über Ihren Internet Browser einen anderen Namen eingegeben, so finden Sie das Integrita in dieser Ansicht unter dem gewählten Namen.

13. Austauschen von Festplatten

Sollte eine Festplatte ausfallen, so meldet sich der Integrita music server auf mehrere Arten:

- Die Anzeige des Displays ändert die Farbe
- Sie erhalten eine E-Mail.
- Das Statusfenster, das Sie mittels der Schaltfläche „**Festplatten**“ in Ihrem Webbrowser aufmachen können, zeigt eine fehlende Festplatte.

13.1. Einbau einer neuen Festplatte

Kontaktieren Sie nach dem Ausfall einer Festplatte Ihren Händler und bestellen Sie eine Ersatzfestplatte. Dieser wird den Einbau vornehmen. Nach dem Einbau wird die Sicherheit des RAID wieder aufgebaut. Wenn die Daten synchronisiert wurden, sind alle Signale in der Festplattenansicht auf grün und das System arbeitet wieder mit RAID6 Sicherheit. Während der Datensynchronisation können Sie normal mit dem Integrita music server arbeiten.

14. Ausschalten des Integrita music servers

Um das RAID auszuschalten, drücken Sie bitte kurz den Ein- und Ausschalter vorne am Gehäuse. Der Integrita music server fährt automatisch runter und schaltet sich ab. Generell ist es sinnvoll, den Integrita music server auszuschalten, wenn er nicht benötigt wird.

15. Beseitigung von Problemen

15.1. Probleme mit verschiedenen Internet Browsern

Leider kommt es immer wieder vor, dass verschiedene Versionen von verschiedenen Internetbrowsern das Integrita Control Center falsch oder gar nicht anzeigen. Wir haben folgende Internet Browser erfolgreich getestet:

- Internet Explorer 7.x, 8.x, 9.x
- Mozilla Firefox 13.x
- Safari 3.x.x., 4.x.x, 5.x.x
- Weitere Internet Browser (Konquerer, Internet Explorer 6.x oder ältere Safari Versionen zeigen zum Teil fehlerhafte Funktionen.

15.2. Wie lautet das Passwort für das Integrita Control Center?

Das Passwort für den Benutzer „admin“ lautet bei Auslieferung „admin“.

15.3. Ich kann keine Benutzer anlegen

Benutzernamen dürfen keine Großbuchstaben, Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten.

15.4. Alle Schaltflächen sind ausgegraut

Sie haben sich als normalen Benutzer an dem Integrita Control Center angemeldet und bis auf die Schaltfläche „**Passwort ändern**“ sind alle ausgegraut und inaktiv. Die inaktiven Schaltflächen sind nur dann aktiv, wenn sich der Benutzer „admin“ angemeldet hat.

Die Servicenummer 01805/88304429 ist mit Kosten verbunden: 14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz. Mobil können Mehrkosten entstehen.

16. Garantie

- Dem Verbraucher (Kunden) wird unbeschadet seiner Mängelansprüche gegenüber dem Verkäufer eine Haltbarkeitsgarantie (gesetzliche Gewährleistung) zu folgenden Bedingungen eingeräumt:

- Neugeräte und deren Komponenten, die aufgrund von Fabrikations- und/oder Materialfehlern innerhalb von 24 Monaten ab Kauf einen Defekt aufweisen, werden von certon systems nach eigener Wahl gegen ein dem Stand der Technik entsprechenden Gerät kostenlos getauscht oder repariert. Für Verschleißteile gilt diese Garantie sechs Monate ab Kauf.

- Diese Garantie gilt nicht, wenn der Defekt auf unsachgemäßer Behandlung und/oder Nichtbeachtung der Handbücher beruht.

- Diese Garantie gilt nicht für die vom Vertragshändler oder vom Kunden selbst erbrachten Leistungen (z.B. Installation, Softwaredownloads, Konfiguration) sowie Handbücher oder ggf. auf einem separaten Datenträger mitgelieferte Software.

- Diese Garantie gilt für die in der Europäischen Union erworbenen Neugeräte. Als Garantienachweis gilt der Kaufbeleg mit Kaufdatum.

- Garantieansprüche sind innerhalb von 60 Tagen nach Kenntnis des Garantiefalles aber innerhalb der Garantiefrist geltend zu machen.

- Ausgetauschte Geräte gehen in den Besitz von certon systems über.

- Weitergehende oder Ansprüche anderer Art aus dieser Herstellergarantie sind ausgeschlossen. certon systems haftet nicht für Betriebsunterbrechung, den Verlust von Daten, entgangenen Gewinn, oder dem Verlust von vom Kunden zusätzlich aufgespielter Software oder sonstiger Daten. Der Haftungsausschluss gilt nicht bei zwingender Haftung, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz.

- Durch eine erbrachte Garantieleistung verlängert sich der Garantiezeitraum nicht.

- Soweit im Schadensfall kein Garantiefall vorliegt, behält sich certon systems vor, dem Kunden die Reparatur oder den Austausch in Rechnung zu stellen.